

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Hal.
Gambar 2.1	Skema Digester <i>Batch Feeding</i>	10
Gambar 2.2	Skema Digester Tipe Tetap.....	11
Gambar 2.3	Digester Tipe <i>Floating Dome</i>	12
Gambar 2.4	Zeolit.....	13
Gambar 2.5	Tetrahedra Alumina dan Silika (TO ₄) pada Struktur Zeolit	14
Gambar 2.6	Struktur Zeolit.....	16
Gambar 2.7	Skema Pemisahan Gas CO ₂	17
Gambar 2.8	Modifikasi zeolit lokal Gunungkidul dengan Material Tambahan Berupa:(a) Basa Kuat (NaOH); (b) Bentonit Boyolali; (c) Kaolin Semim Gunungkidul; (d) Gamping; (e) Tapioka; (f) Kitosan Cair.....	18
Gambar 3.1	Skema Instalasi	23
Gambar 3.2	Alat Purifikasi	23
Gambar 3.3	Zeolit Padat	23
Gambar 3.4	Kotoran Sapi.....	24
Gambar 3.5	<i>Pressure Gauge</i>	25
Gambar 3.6	<i>Gas Detector</i>	25
Gambar 3.7	Katup	26
Gambar 3.8	Kompur.....	26
Gambar 3.9	Rak	26
Gambar 3.10	Pipa 1/2 <i>inch</i>	27
Gambar 3.11	Pipa 4 <i>inch</i>	27
Gambar 3.12	Sambungan <i>Elbow</i> dan T.....	27
Gambar 3.13	Gergaji.....	28
Gambar 3.14	Cup 4 <i>inch</i>	28
Gambar 3.15	Lem.....	28
Gambar 3.16	Palu.....	29
Gambar 3.17	Timbangan.....	29
Gambar 3.18	Kain Kasa	29
Gambar 3.19	Skema Aliran Biogas	30
Gambar 3.20	Diagram Alir Penelitian	33

Gambar 4.1 Hubungan antara Waktu dan Kadar CO₂ dalam Berbagai Lapisan Zeolit 35

Gambar 4.2 Hubungan antara Waktu dan Kadar CH₄ dalam Berbagai Lapisan Zeolit 36

Gambar 4.3 a) Zeolit Sebelum Purifikasi, (b) Zeolit Sesudah Purifikasi..... 38

Gambar 4.4 Perbandingan Kadar CO₂ antara Purifikasi *Continue* dan *Non-continue* dengan 1 Lapis Pengisi 39

Gambar 4.5 Perbandingan Kadar CH₄ antara Purifikasi *Continue* dan *Non-continue* dengan 1 Lapis Pengisi 39

Gambar 4.6 Perbandingan Kadar CO₂ antara Purifikasi *Continue* dan *Non-continue* dengan 5 Lapis Pengisi 40

Gambar 4.7 Perbandingan Kadar CH₄ Antara Purifikasi *Continue* dan *Non-continue* Dengan 5 Lapis Pengisi 40

